SIGNALTEK™ FO – Tester de qualificación Multimedia

- **Qualificación Gigabit de Fibra Optica y Cobre** - Qualificar cableados de Fibra Optica y cobre a los estándares IEEE 802.3ab
- **Qualificación Gigabit Multimedia (capacidad multimodo y monomodo)** - Qualificar cableados de corto y largo alcance hasta una distancia de 10 km
- **BERT y medidas de atenuación óptica** - Test de tasa de errores y atenuación en decibelios (dB) de enlaces ópticos
- **Capacidad de doble ancho de banda** - disponible en 850 y 1300 nm para soportar cualquier tipo de aplicación de fibra en entorno LAN
- Módulos SFP compactos, livianos e intercambiables en campo
- **Capacidad de almacenaje de miles de reportes** - Almacenaje e impresión de miles de reportes de Qualificación de fibra y cobre usando una memoria interna o en dispositivo de memoria USB

El primer Qualificador de Fibra y Cobre del mercado

SIGNALTEK FO es el primer Tester para Qualificación que ofrece simultaneamente medidas en cobre o fibra optica; y el SIGNALTEK FO lo hace por menos de lo que vale un Set de Test Optico.

IDEAL DataComm

CUT | STRIP | TERMINATE | TEST | CERTIFY

SIGNALTEK™ FO

Capacidades superiores al típico Qualificador

SIGNALTEK™ FO ofrece todas las prestaciones del Qualificador SIGNALTEK™ stándard, tales como Qualificación Gigabit Ethernet, almacenaje y reportes, y Test de enlaces activos, agregando la poderosa capacidad de Qualificación de fibra óptica.

Los kits tradicionales de emisor/medidor de potencia óptica solo miden atenuación de enlaces de fibra óptica. En la medida que el Gigabit Ethernet se convierte en un estándar de los enlaces de fibra óptica troncales, mediciones de atenuación solamente pueden no ser suficientes para garantizar una performance libre de errores.

El test de BER del SIGNALTEK™ FO agrega seguridad que el enlace de fibra óptica puede efectivamente soportar enlaces de alta velocidad de acuerdo a los estándares IEEE 802.3ab.

- Capacidad Multimodo y Monomodo
- Disponible en configuraciones de 850 y 1300 nm de longitud de onda
- Medida de atenuación de cable con rango dinámico de hasta 20 dB
- Garantiza operación del enlace hasta 1 Gbps dentro de las tolerancias de error de la norma IEEE

* LEDs multicolor indicando estado del enlace, modo bucle, detección de 10/100 ó Gigabit automática, Autotest, resultado pasa/falla, y estado de la batería

Tecla Autotest para iniciar los Tests desde la unidad remota, para que una sola persona pueda operarlos

La funcionalidad de estado del Puerto detecta automáticamente si la unidad es 10/100 ó Gigabit

Diseño compacto y formas ergonómicas permiten un buen agarre con la mano

Despliega el resultado del ultimo Autotest mediante un LED indicando en rojo o verde

Display VGA de 7.1 cm con iluminación posterior para uso en entornos oscuros

Presión de una sola tecla para testeo o monitoreo de red

Opciones de Teclas en pantalla según el entorno de configuración

Testeo de cable con una simple tecla

Navegación rápida con Teclado para gestión del trabajo por pantalla

Interfaz de usuario fácil de navegar

Especificaciones

Adicionalmente a la qualificación de cable, SIGNALTEK™ FO puede ser configurado para operar ininterrumpidamente durante minutos o durante horas. Durante el testeo de enlaces críticos de red, SIGNALTEK™ FO transmite cientos de Gigabits de información a través de la red a máxima capacidad buscando pérdida de paquetes. Este modo de monitoreo permite al SIGNALTEK™ FO ser usado para aislar problemas de red difíciles de detectar. Con innovación IDEAL le trae la última tecnología en Gigabit Ethernet con esta clase de testers a un precio accesible.

SFP's intercambiables en campo con conectores LC duplex para test de fibra óptica

LED's de actividad de fibra. LED en rojo indicando transmisor activo. LED verde cuando detecta señal.

Puerto RJ-45 para test de cobre

Especificaciones (continuación)

- **Tests disponibles**
  - Test de BER (BERT) - según estándar IEEE 802.3ab, con niveles de flujo pre-establecidos o configurables por el usuario.
  - Opciones de medida Estándar, VoIP, IP Video y Web.
  - Velocidades de enlace 10/100/1000 Mbps.
  - Estado del enlace - Full/Half Duplex, directo/cruzado.
  - Medida de distancia (solo en Cobre).
  - Pérdida en dB (solo en Fibra).
  - Test de DHCP (en Cobre y Fibra).
  - Test de Ping - ingresando IP ó URL (en Cobre y Fibra).
  - ARP - Detección de unidades de red (en Cobre y Fibra).
- **Puertos / Conexiones**
  - USB A/B, toma de corriente DC
  - Puerto RJ-45 hermético: Soporta conexiones Ethernet 10/100/1000Mbps
  - SFP's: Soporta módulos provistos por IDEAL INDUSTRIES en longitudes de onda de 850 y 1300 nm, 1000Mbps Ethernet
- **SFP-850 - Módulo de 850 nm**
  - Laser Clase 1 EN60825-1
  - Tipos de fibra compatibles: fibra de 50/125 micrones o fibra de 62.5/125 micrones multimodo
  - Potencia de salida (dBm): -9,5 min, -3 max
  - Rango de Potencia del Receptor (dBm): 0 a -20
  - Máx Longitud de enlace: 550m en fibra de 50/125microns; 300m en fibra de 62.5/125 micrones
  - Temperatura de operación: -10 a 85ºC, 85% RH no condensante
- **SFP-13x0 - Módulos 13x0 nm**
  - Laser Clase 1 EN60825-1
  - Tipos de fibra compatibles: fibras de 50/125 o 62.5/125 micrones multimodo y 9/125 micrones monomodo
  - Potencia de salida (dBm): -9min, -2.5 max
  - Rango de Potencia del Receptor (dBm): 0 a -22
  - Máx Longitud de enlace: 550m en fibra de 50/125microns; 300m en fibra de 62.5/125 micrones; 10km en fibra de 9/125 micrones
  - Temperatura de operación: -10 a 85ºC, 85% RH no condensante
- **Medida de longitúd**
  - Puerto RJ-45: Medida de longitud TDR de cables de 1-4 pares hasta 140m
- **Medidas de BERT**
  - Cobre: 10/100/1000Mbps. Tasas de error testeadas de acuerdo a los estándares IEEE 802.3ab
  - Fibra: 1000Mbps. Tasas de error testeadas de acuerdo a los estándares IEEE 802.3ab
- **Vida útil de la batería: Baterías Alcalinas estándar AA**
  - Con medidas de Cobre: Aproximadamente 15 horas a 22 tests por hora (Autotests de 45s)
  - Con medidas de fibra: Recomendado utilizar adaptadores AC cuando se realizan mediciones de fibra

SIGNALTEK™ FO – Medidor de Qualificación Multimedia

Accesorios estándar SIGNALTEK™ FO

- 1 unidad SIGNALTEK™ FO tester portable de fibra y 1 unidad portable remota
- Maleta de transporte
- Kit de accesorios para medidas de cobre con interfaz RJ-45 (2), RJ-11 (2), Cables Coax Tipo F (2), y conectores Cocodrilo (2)
- Kit de accesorios de fibra óptica : 2 cables duplex LC-SC de 50/125 micrones (2m), 2 cables duplex LC-SC de 62.5/125 micrones (2m), 1 adaptador duplex SC-SC
- 8 baterías Alcalinas AA
- 2 Alimentadores AC con conectores internacionales
- Cable interfaz USB
- 1 Manual de Usuario en CD-ROM
- 1 DVD de Capacitación para el usuario

DESCRIPCIÓN	Nº DE CATÁLOGO
MODULOS SIGNALTEK™ FO W/2 850nm	**33-984**
MODULOS SIGNALTEK™ FO W/2 13X0nm	**33-985**
MODULOS SIGNALTEK™ FO W/2 850nm & 2 13X0nm	**33-986**
MODULOS SIGNALTEK™ FO (PUERTO FO HABILITADO-SIN SFP INCLUIDO)	**33-988**
PAR DE MÓDULOS SFP 850nm	**SFP-850**
PAR DE MÓDULOS SFP 13X0nm	**SFP-13X0**

Kit estándar SIGNALTEK™

Nº de parte 33-975

- 1 SIGNALTEK™ unidad de medida y una unidad remota portables
- Maleta de transporte
- Kit de cables accesorios con interfaz RJ-45 (2), RJ11 (2), Coax tipo-F (2), y conectores Cocodrilo (2)
- 8 baterías Alcalinas AA
- Cable USB
- 2 Alimentadores AC con conectores internacionales
- Manual de Usuario en CD-ROM
- DVD de capacitación para el usuario

DESCRIPCIÓN	Nº DE CATÁLOGO
SIGNALTEK™ Tester de Cobre	33-975

SIGNALTEK™

Ahorre tiempo y dinero verificando y reparando fibra

El Laser Identificador de Fibra es una fuente de luz usada para identificar roturas, malos empalmes, y conectores dañados en cables de fibra óptica.

Es perfecto para verificar continuidad, testear e identificar roturas en enlaces de fibra, identificar las fibras en gabinetes, o en cualquier terminación de cables de fibra que pueda estar sometida a daños mecánicos.

VFF5 Láser Identificador de Fibra

Fuente Láser utilizada para identificar roturas, empalmes defectuosos o terminaciones.

- **Nuevo** adaptador universal 2.5mm para todo tipo de conectores ST®, SC y FC
- Util en distancias hasta 5km
- 2 baterías AA proveen mas de 30 horas de uso continuo
- Pequeño, herramienta de bolsillo de construcción metálica robusta
- Estuche de Nylon con pasa-cinto

DESCRIPCION	Nº DE CATÁLOGO
Laser Identificador de Fibra	**VFF5**

Nota: ST® es una marga registrada de AT&T.

Microscopio de Inspección de Fibra

- 100X amplificación para visualización de conectores multimodo
- Incluye conector Universal de 2.5mm para conectores tipo FC, ST® y SC
- Iluminación oblicua provee excelente visión de la superficie del corte y condición de la fibra
- Robusto, de construcción metálica y agarres/bordes ergonómicos de goma, cristales ópticos de precisión y un filtro Laser de seguridad incorporado
- Iluminación LED Blanca provee 100,000 horas de vida de la lámpara
- Estuche blando de transporte incluido
- Duración de la batería: + de 48 horas
- Tamaño compacto 19cm x 5 cm x 3 cm
- Opcional Conversor 200X (Eyepiece) para visualizar terminación/pulido de conectores monomodo

DESCRIPCIÓN	Nº DE CATÁLOGO
Microscopio de Inspección de Fibra	**45-332**
Adaptador de conector de 1.25mm	**45-334**
Adaptador de conector tipo MTRJ	**45-335**
Conversor 200X para conectores Monomodo	**45-336**

Nota: ST® es una marca registrada de AT&T

IDEAL INDUSTRIES, INC.
Becker Place, Sycamore, IL 60178, USA / 815-895-5181 • 800-435-0705 dentro de USA

Oficinas internacionales:
Australia • Brasil • Canada • China • Alemania • Reino Unido

Para información completa de oficinas de contacto, visitenos en:
www.europe.idealindustries.de

ISO 9001:2000 CERTIFICATION Intertek
ISO 9001:2000 QMS

Form No. P-2753SP
©2010 IDEAL INDUSTRIES, INC.

3/10
Impreso en USA